

باسمه تعالی

سوالهای آزمون ورودی خانه ریاضیات بندر انزلی (علیرضا سایه بان) - پایه سوم راهنمایی - پاییز ۱۳۸۷



۱- مریم از زهرا بلند تر ولی از سارا کوتاهتر است. لیلا از زهره بلندتر اما از مریم کوتاهتر است. کدام یک از این پنج دختر ، قد بلندتر از همه است؟

۲- حاصل عبارت داده شده را به دست آورید.

$$\left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{17}\right) =$$

۳- زاویه های مثلثی  $X+30$  و  $60-X$  و  $3X+45$  هستند. نوع این مثلث را مشخص کنید.

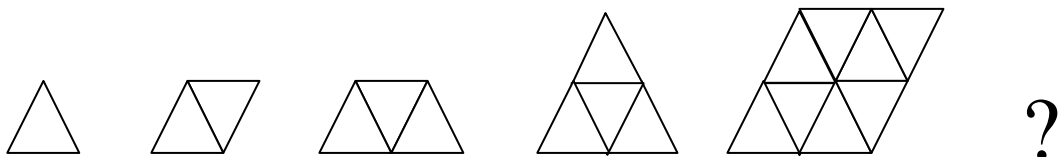
۴- عدد ۱۰ را طوری به دو بخش تقسیم کنید که اگر هر بخش را در خودش ضرب و حاصل ضرب را با هم جمع کنیم ، ۵۸ به دست می آید.

۵- زهرا با پدرش قرار گذاشت که هر روز نمره ی خوب بگیرد، ۵۰۰ تومان از پدرش بگیرد و هرروز که نمره ی بد گرفت ۵۰ تومان به پدرش بدهد. اگر زهرا پس از ۲۰ روز ۲۸۵۰ تومان داشته باشد، معین کنید چند روز نمره ی خوب و چند روز نمره ی بد گرفته است؟

۶- در ضرب مقابل به جای هر کدام از مربع ها رقم مناسب قرار دهید.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times 6 \square \\ \hline \square \square 1 \\ + \square \square 2 0 \\ \hline 2 9 \square 1 \end{array}$$

۷- با توجه به الگوی داده شده ، شکل بعدی را رسم کنید.



۸- یک ساختمان اداری ۶ طبقه دارد که از ۲- تا ۳+ شماره گذاری شده است. سیما به طبقه صفر وارد شده است و به یکی از طبقات بالایی می رود. او را به طبقه ی دیگری راهنمایی می کنند. سیما به آن طبقه می رود ، کارش را انجام می دهد و به طبقه ی صفر بر می گردد. او به چند طریق می تواند در ساختمان حرکت کند؟